

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش شغل

موادساز چرم و پوست

گروه شغلی

صنایع چرم، پوست و خز

کد ملی آموزش شغل

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|---|-----------|------------|---|---|-----------|---|---|---------------|---|------|---|
| ۸ | ۱ | ۵ | ۵ | ۲ | ۰ | ۲ | ۸ | ۰ | ۱ | ۱ | ۰ | ۰ | ۰ | ۱ |
| ISCO-08 | | | | سطح مهارت | شناسه گروه | | | شناسه شغل | | | شناسه شایستگی | | نسخه | |

۷-۱۱/۵۱/۱/۲

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۶۰/۰۳/۰۱

مفاهیم اصطلاحات بکار برده شده در استاندارد

- =====
- ۱- کلمه آشنائی : به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی
 - ۲- کلمه شناسائی : به مفهوم داشتن اطلاعات کامل
 - ۳- کلمه اصول : به مفهوم مبانی مطالب تئوری
 - ۴- کلمه توانائی : به مفهوم قدرت انجام کار

شرایط کارآموزی :

- =====
- ۱- حداقل تحصیلات : دیپلم
 - ۲- وضعیت جسمانی : متناسب با شغل مربوطه
 - ۳- سایر شرایط : _____

تعریف

=====

موادساز چرم و پوست کسی است که بتواند از عهده تهیه محلولهای ضد عفونی کننده و موگیری و دباغی و اسیدی و بازی و رنگهای مختلف برآید.

مدت دوره کارآموزی : ۱۳۱ ساعت

۱- زمان آموزش تئوری : ۲۷ ساعت

۲- زمان آموزش عملی : ۱۰۴ ساعت

«فهرست توانایی های موادساز چرم و پوست»

| ردیف | عنوان | صفحه |
|------|--|------|
| ۱ | توانایی تهیه محلولهای ضدعفونی کننده جهت انبار پوست و چرم | ۱ |
| ۲ | توانایی تهیه انواع محلولهای موگیری | ۲ |
| ۳ | توانایی تهیه محلولهای دباغی | ۲ |
| ۴ | توانایی تهیه مخلوط روغنهای مورد مصرف در قسمت دباغی | ۳ |
| ۵ | توانایی تهیه محلولهای اسیدی و بازی و مواد شیمیایی با درصدهای مختلف | ۴ |
| ۶ | توانایی آماده کردن رنگهای اسیدی برای رنگرزی | ۵ |
| ۷ | توانایی آماده کردن رنگهای بازی برای رنگرزی | ۶ |
| ۸ | توانایی آماده کردن رنگهای پوششی | ۶ |
| ۹ | توانایی آماده کردن رنگهای لاکه محلول در آب | ۷ |
| ۱۰ | توانایی آماده کردن رنگهای لاکه غیر محلول در آب | ۷ |
| ۱۱ | توانایی تهیه نمونه رنگهای مخلوط | ۸ |
| ۱۲ | توانایی رعایت اصول ایمنی و پیشگیری از حوادث | ۸ |

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست رشته : صنایع شیمیایی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|---|-------|------|-----------------------------|--|-------|
| | تئوری | عملی | | عنوان توانائی و مطالب تئوری | ردیف |
| - بشر ۲۵۰ - ارلن مایر ۲۵۰ - پی پت ۲۵ - مزور ۱۰۰ - بورت ۱۰۰ - مخلوط کن متوسط - بوراکس، فرمالین گوگرد، نفتالین، پرکلرین و سایر سمهای استاندارد (تجارتی) (پمپ دستی و موتور پمپ در ابعاد مورد لزوم | ۳ | ۱۵ | - توزین و تعیین حجم مواد | توانایی تهیه محلولهای ضد عفونی کننده | ۱ |
| | | | | آشنایی با وسایل اندازه گیری وزنی حجمی | ۱-۱ |
| | | | | مفهوم وزن و حجم و وزن مخصوص | ۱-۱-۱ |
| | | | | ترازوی معمولی و حساس و روش توزین با آنها | ۱-۱-۲ |
| | | | | بشر، ارلن مایر، پی پت، مزور، بورت | ۱-۱-۳ |
| | | | | آشنایی با وسایل محلول سازی (مخلوط کردن) | ۱-۲ |
| | | | | مخلوط کن مواد ضد عفونی کننده | ۱-۲-۱ |
| | | | | آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی مواد ضد عفونی کننده | ۱-۳ |
| | | | | دستور العمل سمپاشی و ضد عفونی کردن محیط کارخانه طبق دستور العمل | ۱-۳-۱ |
| | | | | خواص فیزیکی و شیمیایی نمک طعام و بوراکس، فرمالین گوگرد، نفتالین، سایر مواد استاندارد | ۱-۳-۱ |
| | | | | پمپ دستی و موتور پمپ | ۱-۳-۲ |
| | | | | تهیه محلولهای ضد عفونی کننده و طرز سمپاشی آنها | ۱-۳-۳ |
| | | | | شناسایی اصول روش تهیه مواد ضد عفونی کننده و غلظت آنها | ۱-۴ |

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست
رشته : صنایع شیمیایی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|---|-------|------|---|---|-------|
| | تئوری | عملی | | عنوان توانائی و مطالب تئوری | ردیف |
| - سدیم سولفور تجارتی - آهک تجارتی - مواد آنزیمی تجارتی - (پلزیم ، اورپن) تجارتی | ۷/۵ | ۷/۵ | تهیه محلول موگیری (لاترم) طبق دستورالعمل - تهیه محلول موگیری آنزیمی طبق دستورالعمل | توانایی تهیه محلولها و مخلوطها و مواد موگیری | ۲ |
| | | | | آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی | ۲-۱ |
| | | | | خواص فیزیکی و شیمیایی سدیم ، سولفور ، آهک گچ | ۲-۱-۱ |
| | | | | مواد (آنزیمی) پلزیم ، اورپن | ۲-۱-۲ |
| | | | | شناسایی تهیه محلولها و مخلوطهای موگیری | ۲-۲ |
| | | | | اصول تهیه محلول لاترم (موگیری) | ۲-۲-۱ |
| | | | | اصول تهیه محلول پلزیم و اورپن | ۲-۲-۲ |
| - اکسید کروم تجارتی - سولفات کروم تجارتی - سولفات آلومینیوم تجارتی - مواد دباغی گیاهی تجارتی - آلدهیدها تجارتی | ۷/۵ | ۷/۵ | تهیه محلولهای دباغی طبق دستورالعمل | توانایی تهیه محلولهای دباغی | ۳ |
| | | | | آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی مواد دباغی | ۳-۱ |
| | | | | خواص فیزیکی و شیمیایی ، اکسید کروم ، سولفات کروم ، سولفات آلومینیوم | ۳-۱-۱ |
| | | | | خواص فیزیکی و شیمیایی مواد دباغی گیاهی | ۳-۱-۲ |
| | | | | آلدهیدها | ۳-۱-۳ |
| | | | | شناسایی روش تهیه محلولهای دباغی | ۳-۲ |

استاندارد مهارت و آموزشی : مواد ساز چرم و پوست
رشته : صنایع شیمیایی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|---------------------------|-------|------|---|--|--------------|
| | تئوری | عملی | | عنوان توانائی و مطالب تئوری | ردیف |
| - روغنهای دباغی تجارتی | ۶/۵ | ۱/۵ | تهیه مخلوط روغنهای دباغی طبق دستورالعمل شماره ۷ | توانایی تهیه مخلوط روغنهای مورد مصرف در قسمت دباغی آشنایی با خصوصیات شیمیایی و فیزیکی روغنهای دباغی | ۴ ۴-۱ |
| | | | | شناسایی روش تهیه مخلوط روغنهای دباغی | ۴-۱-۱ ۴-۲ |
| | ۶/۵ | ۲/۵ | | توانایی تهیه محلولهای اسیدی و بازی و مواد شیمیایی با درصدهای مختلف | ۵ ۵-۱ |
| | | | | آشنایی با اسیدهای مختلف مورد مصرف | ۵-۱-۱ |
| | | | | مفهوم اسید و اسید سولفوریک و اسید فرمیک | ۵-۱-۱ |
| | | | | شناسایی بازهای مختلف | ۵-۲ |
| | | | | مفهوم قلیایی (باز)، آمونیاک ، سودا ، جوش شیرین | ۵-۲-۱ |

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست
رشته : صنایع شیمیایی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|--|-------|------|---|---|------|
| | تئوری | عملی | | عنوان توانائی و مطالب تئوری | ردیف |
| - انواع رنگهای اسیدی مورد مصرف در چرمسازی تجارتي - حلالهای مختلف رنگهای اسیدی در چرمسازی تجارتي - کالراندیکس | 7/5 | 1/5 | تهیه محلولهای اسید و بازی و مواد شیمیایی طبق دستورالعمل | شناسایی روش تهیه محلولهای مختلف اسیدی و باز | ۵-۳ |
| | | | تهیه محلولهای مختلف مواد شیمیایی مورد مصرف در چرمسازی | شناسایی روش تهیه محلولهای مختلف مواد شیمیایی مورد مصرف در چرمسازی | ۵-۴ |
| | | | توانایی آماده کردن رنگهای اسیدی برای رنگرزی پوست و چرم | ۶ | |
| | | | آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای اسیدی | ۶-۱ | |
| | | | خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای اسیدی | ۶-۱-۱ | |
| | | | حلالهای مختلف رنگهای اسیدی | ۶-۱-۲ | |
| | | | شناسایی وسایل تهیه نمونه رنگ | ۶-۲ | |
| | | | شناسایی اصول تهیه رنگهای اسیدی جهت رنگرزی | ۶-۳ | |
| | | | شناسایی اصول کالراندیکس (مطابق رنگ) | ۶-۴ | |
| | | | تهیه رنگهای اسیدی طبق دستورالعمل | | |

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست
رشته : صنایع شیمیایی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|--|-------|------|--|--|-------|
| | تئوری | عملی | | عنوان توانائی و مطالب تئوری | ردیف |
| - انواع رنگهای بازی مورد مصرف در چرمسازی - انواع محلولهای رنگهای مورد مصرف در چرمسازی | ۱۳ | ۱/۵ | | توانائی آماده کردن رنگهای بازی برای رنگرزی | ۷ |
| | | | | آشنائی با خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای بازی | ۷-۱ |
| | | | | خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای بازی | ۷-۱-۱ |
| | | | | حلالهای رنگهای بازی | ۷-۱-۲ |
| | | | - تهیه رنگهای بازی طبق دستورالعمل | شناسایی روش تهیه رنگهای بازی | ۷-۲ |
| - آنالین تجارתי - بیندر تجارתי - رزینها تجارתי | ۹ | ۲ | | توانائی آماده کردن رنگهای پوشش | ۸ |
| | | | | آشنائی با خصوصیات فیزیکی و شیمیایی رنگهای آنالین | ۸-۱ |
| | | | | آشنائی با خواص فیزیکی و شیمیایی رزینها | ۸-۲ |
| | | | | آشنائی با خواص فیزیکی و شیمیایی بیندرها | ۸-۳ |
| | | | - تهیه رنگهای آنالین و رزینها و بیندرها طبق دستورالعمل | شناسایی روش تهیه رنگهای آنالین رزینها، بیندرها | ۸-۴ |

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست
رشته : صنایع شیمیایی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|--|-------|------|--|---|------|
| | تئوری | عملی | | عنوان توانائی و مطالب تئوری | ردیف |
| -انواع رنگهای لاکه محلول در آب مورد مصرف در چرم سازی تجارته | ۶/۵ | ۱/۵ | -تهیه رنگهای لاکه محلول در آب طبق دستورالعمل | توانایی آماده کردن رنگهای لاکه محلول در آب | ۹ |
| | | | | آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای لاکه محلول در آب | ۹-۱ |
| -انواع رنگهای لاکه غیر محلول در آب مورد مصرف چرم سازی تجارته | ۶/۵ | ۱/۵ | -تهیه رنگهای لاکه غیر محلول در آب طبق دستورالعمل | شناسایی اصول تهیه رنگهای لاکه محلول در آب | ۹-۲ |
| | | | | توانایی آماده کردن رنگهای لاکه غیر محلول در آب | ۱۰ |
| | | | | آشنایی با خواص فیزیکی و شیمیایی رنگهای لاکه غیر محلول در آب | ۱۰-۱ |
| | | | | آشنایی با حلالهای رنگهای لاکه | ۱۰-۲ |
| | | | | شناسایی اصول تهیه رنگهای لاکه غیر محلول در آب | ۱۰-۳ |

استاندارد مهارت و آموزشی : موادساز چرم و پوست رشته : صنایع شیمیایی

| نام و مشخصات وسایل | زمان | | عملیات کارگاهی | استاندارد مهارت | |
|---|-------|------|--|--|--------|
| | تئوری | عملی | | عنوان توانائی و مطالب تئوری | ردیف |
| - جلول دایره رنگ | ۱۹ | ۲/۵ | تهیه رنگهای مخلوط طبق دستورالعمل | توانایی تهیه نمونه رنگهای محلول | ۱۱ |
| | | | | شناسایی اصول تهیه رنگهای مخلوط | ۱۱-۱ |
| | | | | جلول دایره رنگ و روش تهیه رنگهای مخلوط | ۱۱-۱-۱ |
| - کپسول آتش (پودری ، اسیدی) - روپوش (پودری ، اسیدی) - کفش (پودری ، اسیدی) - عینک (پودری ، اسیدی) | ۱۳ | ۶/۵ | پیشگیری از مسمومیت‌های مواد شیمیایی طبق دستورالعمل - آتش نشانی با کپسول آتش نشانی طبق دستورالعمل | توانایی رعایت اصول ایمنی و پیشگیری از حوادث | ۱۲ |
| | | | | آشنایی با وسایل ایمنی و آتش نشانی | ۱۲-۱ |
| | | | | وسایل ایمنی و آتش نشانی کفش ، عینک ، روپوش لاستیکی و کپسول های آتش نشانی | ۱۲-۱-۱ |
| | | | | شناسایی اصول کاربرد غلط مواد شیمیایی | ۱۲-۲ |
| | | | | کاربرد غلط مواد شیمیایی در رنگسازی و تهیه محلولهای دباغی | ۱۲-۲-۱ |
| | | | | شناسایی اصول پیشگیری از حوادث | ۱۲-۳ |
| | | | | پیشگیری از مسمومیت‌های مواد شیمیایی | ۱۲-۳-۱ |
| | | | | شناسایی اصول آتش نشانی | ۱۲-۴ |
| | | | | اصول آتش نشانی با کپسول آتش نشانی | ۱۲-۴-۱ |